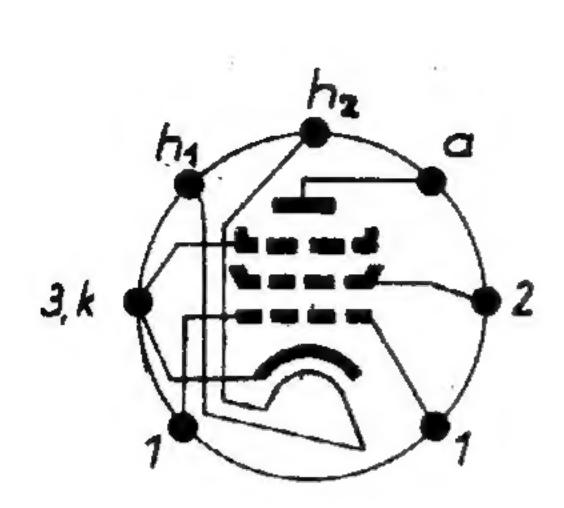
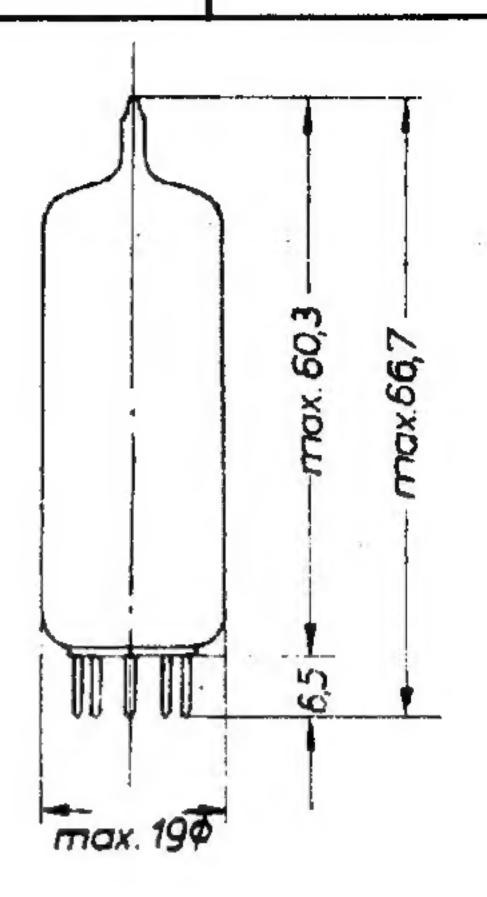


Pentode für NF-Endverstärkung

HL90



Gewicht ca. 10 g



1. Heizerwerte für Serienspeisung

Heizspannung	$\mathbf{v_h}$	ca. 19	V
Heizstrom	Ih	0,150	A
Orydkatode, in	direkt geheizt		

2. Betriebswerte als NF-Endstufe

Anodenspannung	Ua	100	100	200	200	Α
Schirmgitterspannung	ם ב	100	100	200	200	V
Gittervorspannung	U	-6	-6	-11,5	-12	Λ
Anodenstrom	Ia	12,5	12,5	. 30	28	A m
Schirmgitterstrom	12	1,7	1,7	5,75	5,6	mA
Steilheit	ຣັ	2,6	2,6	3,55	3,5	mA/V
Innenwiderstand	Ri	85	85	80	80	kΩ
Anpassungswiderstand	Ra	7	6	6	5	kΩ
Ausgangsnutzleistung	Nna	0,5	0,43	2.7	3	W
Klirrfaktor	k	10	10	10	10	X
Gitterwechselspannung	u_{ω_1}	3,8	3,8	8	8,5	Veff
Empfindlichkeit (Nna=50mW,	uw1	1,3	1,4	1,1	1,3	v _{eff}
.Megwerte(statisch)						

Anodenspannung	U_	250	7
Schirmgitterspannung	ບູ	250	V
Gittervorspannung	บา	-12,5	V
Anodenstrom	Ia	45	mA

HL90



Schirmgitterstrom	I ₂	4.5	mA
Steilheit	B	4,1	ma/V
4.Grenzwerte			
Anodenkaltspannung	Uoamax	550	V
Anodenspannung	Uamax	250	7
Anodenaufnahme	Nvamax	12	W
Schirmgitterkalt- spannung	U _{o2max}	550	Y
Schirmgitterspannung	Ozmax	250	V
Schirmgitterverlust- leistung	N _{v2max}	2	₩
Katodenstrom	Ikmax	56	mA
Gitterstromeinsatz- punkt (I _{el} =+0,3/uA)	Uelmin	-1,3	V
Gitterableitwiderstand	Rimax	0,5	MS
Außerer Widerstand zwi- schen Heizer und Katode	Rhkmax	5	kΩ
Spannung zwischen Heizer und Katode (Gleichspannung bzw. Effektivwert der			
Wechselspannung)	hkmax	150	V
5. Kaltkapazitäten			
Eingangskapazität	C =	7.6 pF	
Ausgangskapazität	Ca =	6,0 pF	
Gitter 1-Anode	C10 <	0,35 pF	

6.Besondere Hinweise

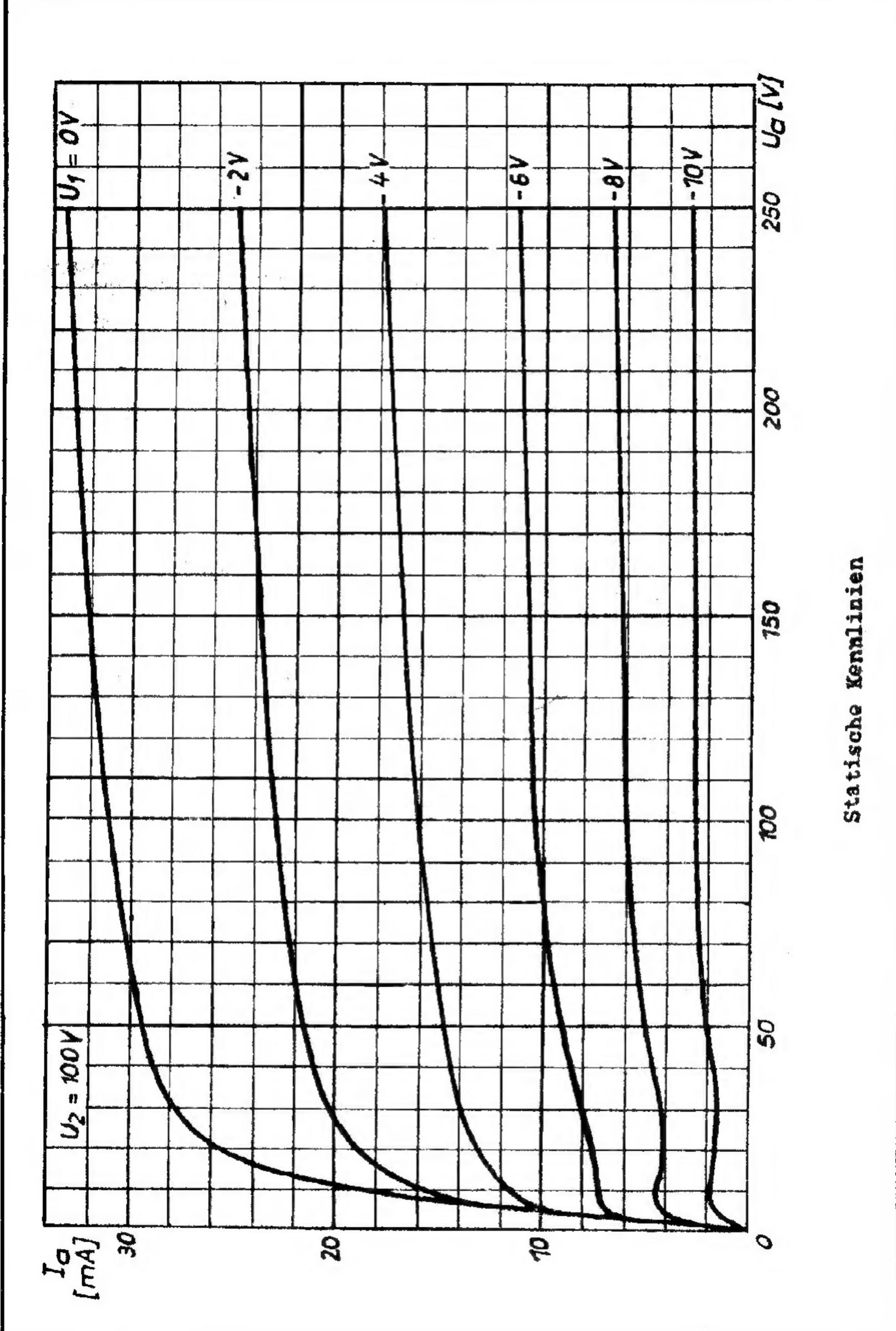
Die maximal zulässige Abweichung des Heizstromes beträgt ±6% vom Sollwert 150 mA.

Bei halbautomatischer Gitterspannungserzeugung muß der Gitterableitwiderstand im Verhältnis des Katodenstromes der HL 90 zum Gesamtstrom verringert werden.

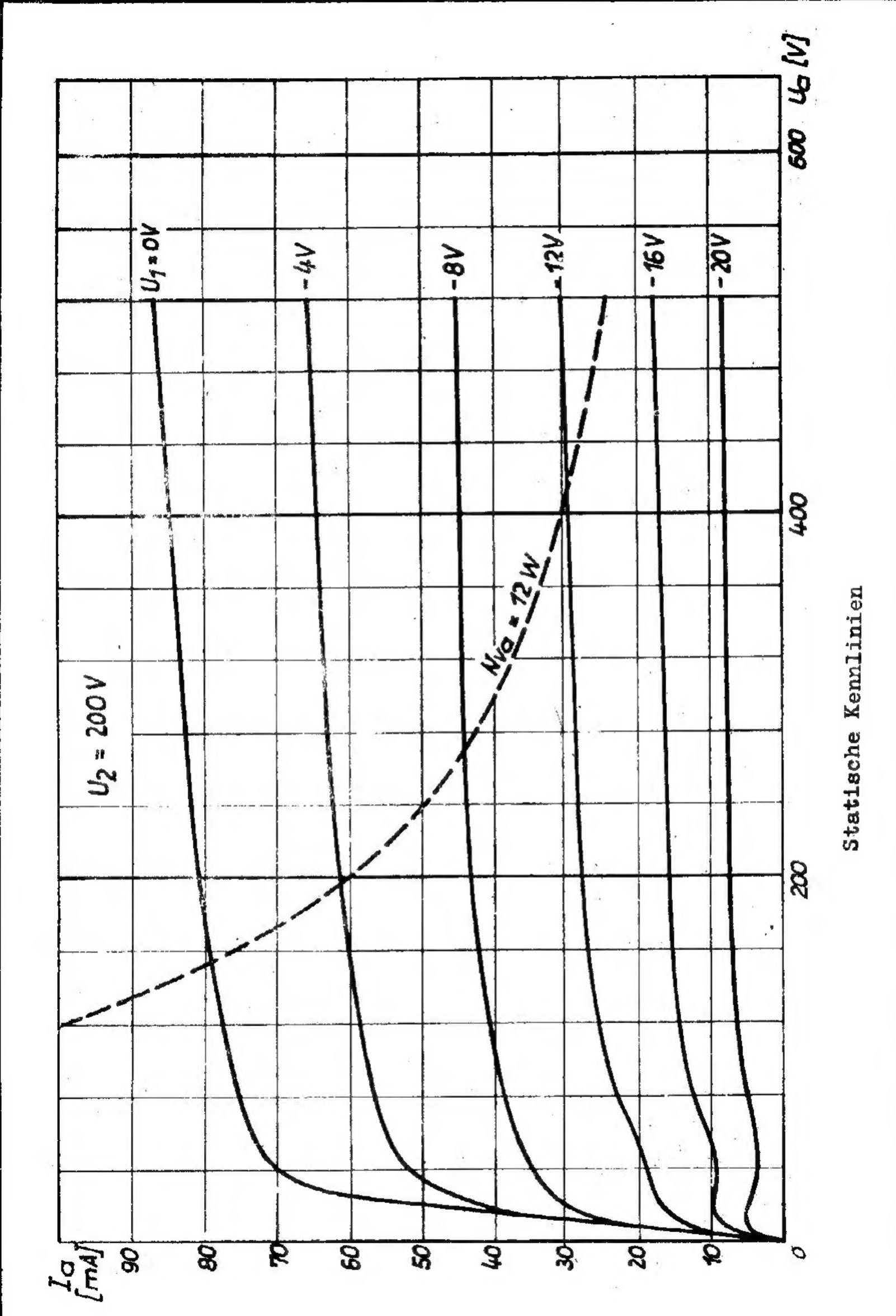
Der Heizerstift h2 soll vorzugsweise geerdet werden oder das niedrigste Potential in Bezug auf Erde oder Chassis erhalten.

Die Steuergitteranschlüsse 1-1 an der Fassung müssen beide mit der Steuergitterleitung verbunden werden.

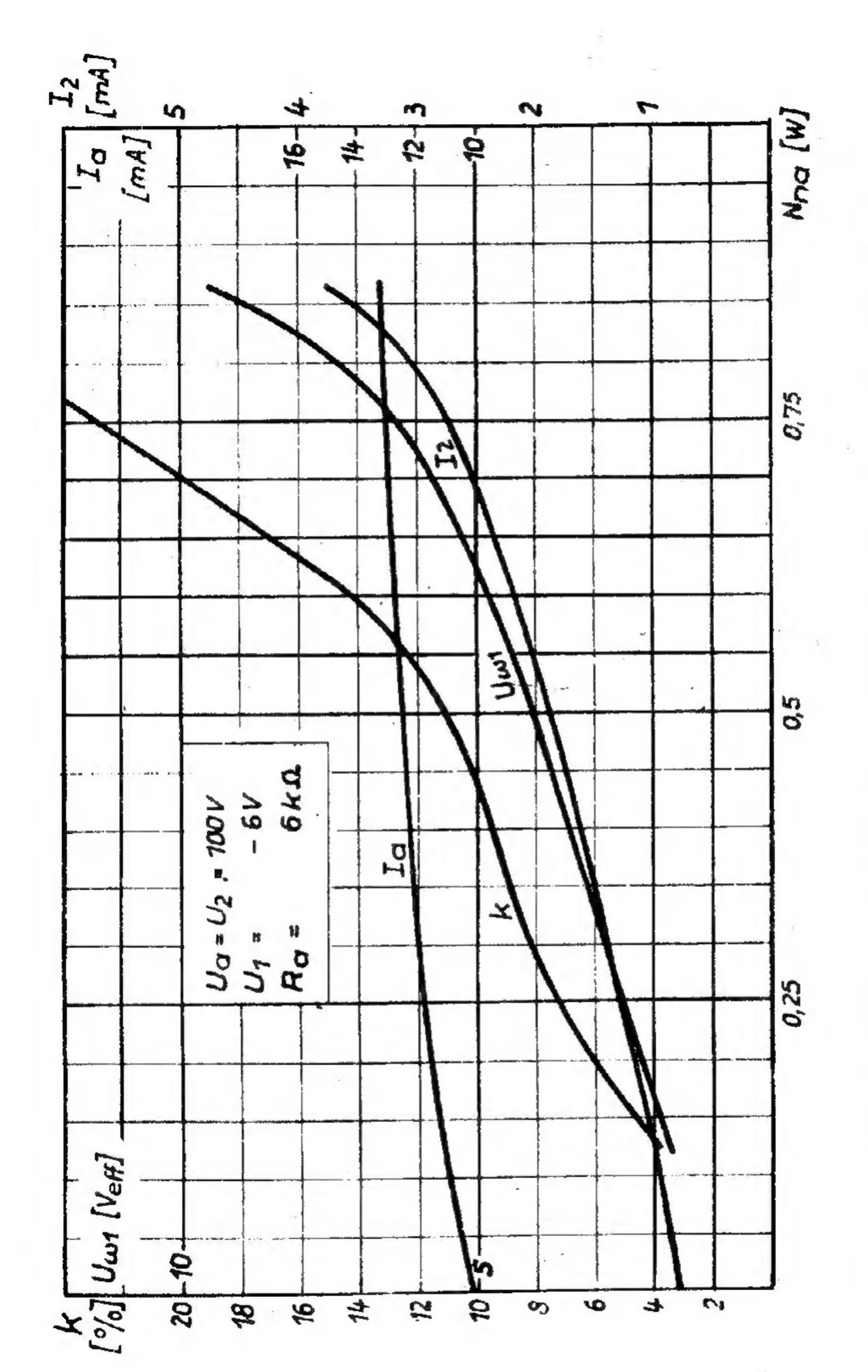








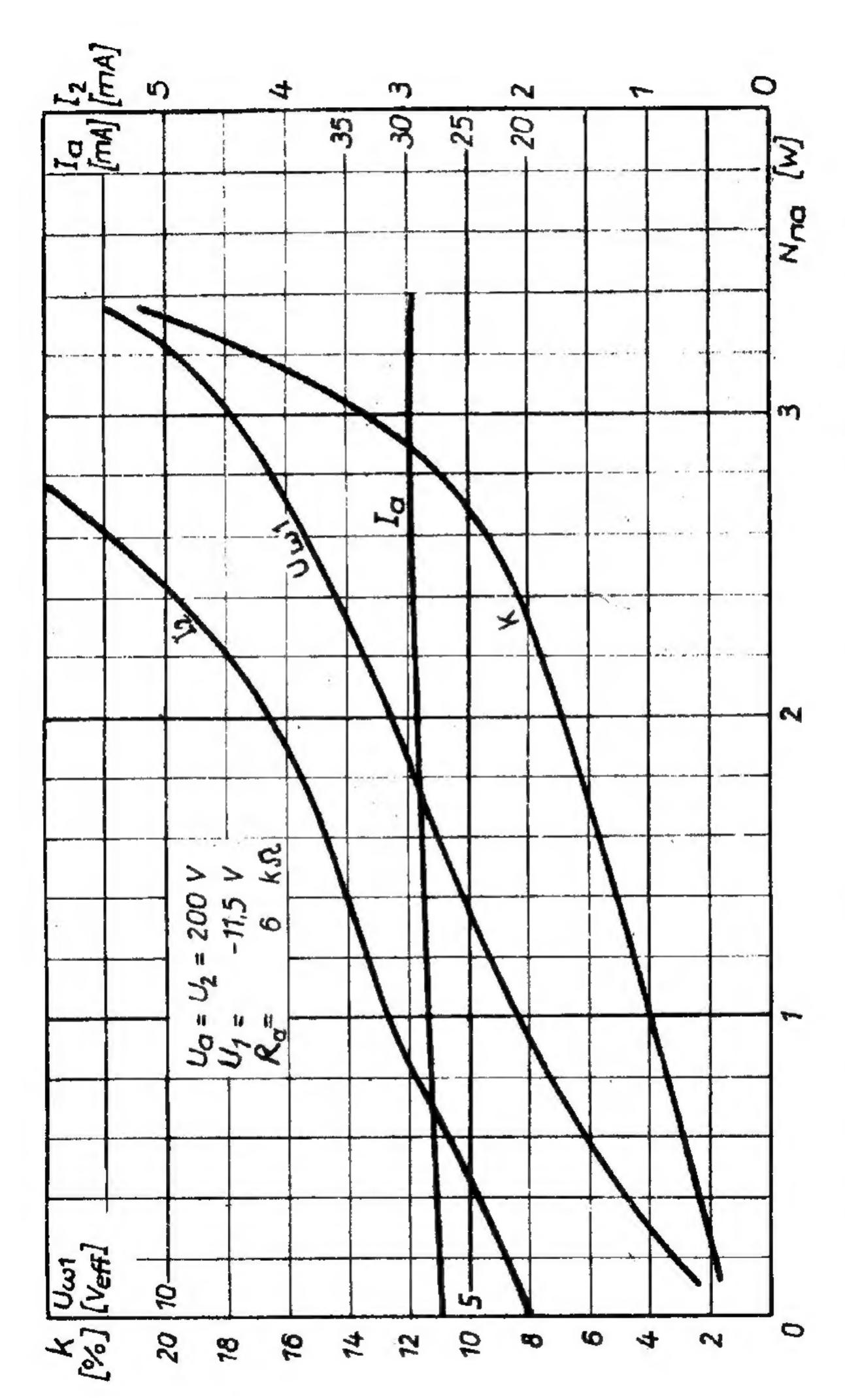




und Schirmgitteretrom als Funktion Gitterwechselspannung, Anoden-Klirrfaktor,

der Ausgangsnutzleistung





und Schirmgitterstrom als Funktion der Ausgangsnutzleistung Gitterwechselspanmung, Anoden-Klirrfaktor,